

# RAM

## ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI MULTIGIRANTI

### APPLICAZIONI

Elettropompe autoadescenti multigiranti ad asse orizzontale sviluppano una notevole pressione e nel contempo un'elevata portata d'acqua con un basso consumo di energia. Per la grande silenziosità e le ottime caratteristiche idrauliche vengono impiegate in impianti domestici, piccola irrigazione a pioggia, lavaggio di veicoli e per l'assemblaggio di gruppi di pressione (autoclavi).

### APPLICATION

Selfpriming horizontal multi-impeller water pumps able to develop high pressure and a high water lift with a comparatively low power consumption.

Thanks to their silent running and very good features, they are suitable in domestic fittings by tank pressure groups, for small sprinkler irrigations and car washing.

### LIMITI D'IMPIEGO

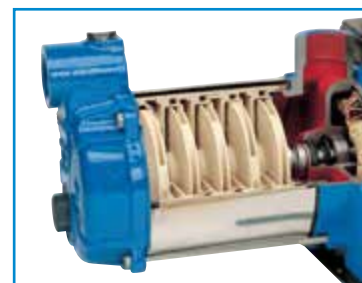
- Temperatura liquido fino a 35°C
- Temperatura ambiente fino a 40°C
- Altezza d'aspirazione manometrica fino a 7 mt.
- Servizio continuo

### MOTORE

- Motore elettrico ad induzione a 2 poli ( $n = 2850 \text{ min}^{-1}$ )
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 44 (3-4-5)
- Protezione IP 55 (40-50)

### MATERIALI

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| - Corpo pompa               | Ghisa                 |
| - Supporto motore           | Ghisa                 |
| - Girante                   | Noryl                 |
| - Diffusori                 | Noryl                 |
| - Camicia pompa             | Acciaio Inox AISI 304 |
| - Albero motore             | Acciaio Inox AISI 304 |
| - Tenute meccaniche (3-4-5) | Ceramica/Grafite/NBR  |
| - Tenute meccaniche (40-50) | Silicio/Silicio/NBR   |



### OPERATING CONDITIONS

- Liquid temperature up to 35°C
- Ambient temperature up to 40°C
- Total suction lift up to 7 mt.
- Continuous duty

### MOTOR

- Two-Pole induction motor ( $n = 2850 \text{ min}^{-1}$ )
- Insulation Class F
- Protection IP 44 (3-4-5)
- Protection IP 55 (40-50)

### MATERIALS

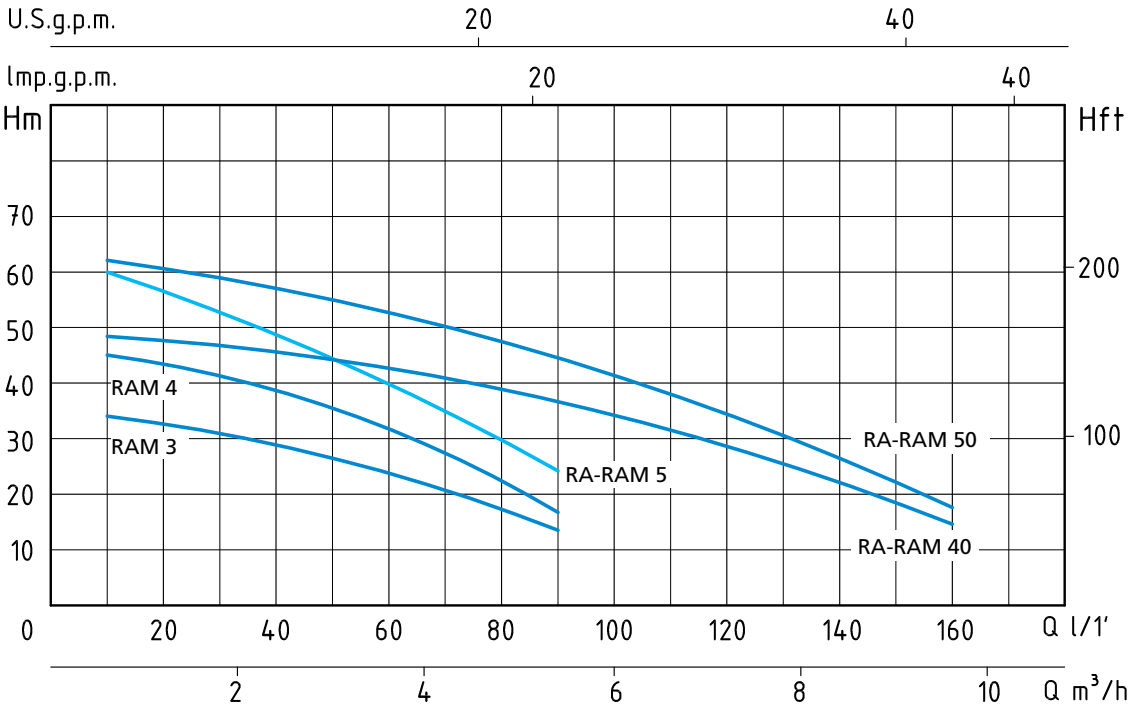
- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| - Pump body               | Cast Iron                |
| - Motor support           | Cast Iron                |
| - Impeller                | Noryl                    |
| - Diffusers               | Noryl                    |
| - Pump casing             | Stainless Steel AISI 304 |
| - Shaft with rotor        | Stainless Steel AISI 304 |
| - Mechanical seal (3-4-5) | Ceramic/Graphite/NBR     |
| - Mechanical seal (40-50) | Silicon/Silicon/NBR      |



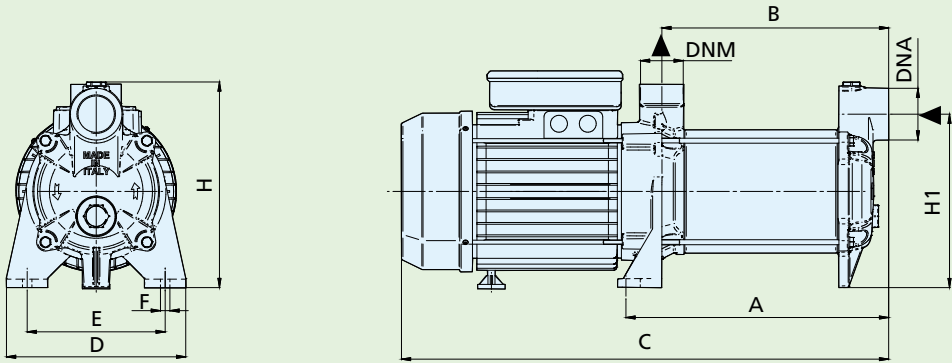
SELFPRIMING MULTI-IMPELLER PUMPS



WATER PUMPS



| TIPO<br>TYPE             |                        | POTENZA<br>NOMINALE<br>NOMINAL<br>POWER |     | POTENZA<br>ASSORBITA<br>INPUT<br>POWER | AMPERE                   |                        | Q = PORTATA - CAPACITY                                              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----|----------------------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Monofase<br>Single-phase | Trifase<br>Three-phase | P2                                      |     | P1                                     | Monofase<br>Single-phase | Trifase<br>Three-phase | m³/h                                                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|                          |                        | HP                                      | kW  | kW                                     |                          |                        | lt/1'                                                               | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 5,4 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| 230V-50Hz                | 230/400V-50Hz          |                                         |     |                                        | 1 x 230V                 | 3 x 400V               | Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - Total head in meters w.c. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| RAM 3                    |                        | 0,8                                     | 0,6 | 0,8                                    | 3,6                      |                        | H<br>(m)                                                            | 34  | 33  | 31  | 28  | 23  | 18  | 13  |     |     |     |
| RAM 4                    |                        | 1                                       | 0,7 | 1,1                                    | 5                        |                        |                                                                     | 45  | 44  | 43  | 38  | 33  | 25  | 18  |     |     |     |
| RAM 5                    | RA 5                   | 1,5                                     | 1,1 | 1,4                                    | 6,2                      | 3                      |                                                                     | 60  | 56  | 53  | 47  | 40  | 33  | 24  |     |     |     |
| RAM 40                   | RA 40                  | 2                                       | 1,5 | 2                                      | 9,3                      | 4,2                    |                                                                     | 49  | 48  | 47  | 46  | 43  | 40  | 37  | 28  | 23  | 15  |
| RAM 50                   | RA 50                  | 2,5                                     | 1,9 | 2,5                                    | 11,5                     | 4,8                    |                                                                     | 61  | 60  | 58  | 57  | 53  | 48  | 45  | 35  | 26  | 18  |



| TIPO<br>TYPE             |                        | DIMENSIONI mm - DIMENSIONS mm |       |     |     |     |     |     |     |                      |     | DIMENSIONI<br>DIMENSIONS<br>mm |     |     | PESO<br>WEIGHT |    |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|--------------------------------|-----|-----|----------------|----|
| Monofase<br>Single-phase | Trifase<br>Three-phase | A                             | B     | C   | D   | E   | F   | H   | H1  | Giranti<br>Impellers | DNA | DNM                            | P   | L   | H              | Kg |
| RAM 3                    |                        | 214                           | 190   | 398 | 180 | 140 | 9,5 | 185 | 150 | 3                    | 1"  | 1"                             | 190 | 480 | 200            | 13 |
| RAM 4                    |                        | 238                           | 214   | 422 | 180 | 140 | 9,5 | 185 | 150 | 4                    | 1"  | 1"                             | 190 | 480 | 200            | 14 |
| RAM 5                    | RA 5                   | 262                           | 238   | 446 | 180 | 140 | 9,5 | 185 | 150 | 5                    | 1"  | 1"                             | 190 | 480 | 200            | 15 |
| RAM 40                   | RA 40                  | 277                           | 246,5 | 533 | 194 | 150 | 13  | 242 | 189 | 4                    | 1"¼ | 1"                             | 205 | 600 | 260            | 22 |
| RAM 50                   | RA 50                  | 306                           | 275,5 | 562 | 194 | 150 | 13  | 242 | 189 | 5                    | 1"¼ | 1"                             | 205 | 600 | 260            | 23 |